

**8.1 Exponent Worksheet**  
**DAY 1**

Name \_\_\_\_\_

1.  $(x^3)^2$

2.  $(a^4b^5)^3$

3.  $(b^5c^2)^4$

4.  $(2^4)^2$

5.  $(2a^2b^4)^3$

6.  $(3x^5y^2)^2$

7.  $(-4a^3)^2$

8.  $\left(\frac{1}{2}x^5\right)^2$

9.  $(2c^5de^3)^4$

10.  $(x^3)^y$

11.  $(a^x)^2$

12.  $(5t^3v^2)^2$

13.  $(a^2b^3)(a^5b^8)$

14.  $(2x^4y)(6x^7y^5)$

15.  $(2x^3)(x^4)^2$

16.  $(5a^2)(2a^5)^3$

17.  $(4x^3)^2 \bullet (3x^5)^2$

18.  $(a^4b^5)^3(a^3b)^4$

19.  $(2a^4b^5)^3(a^4b^2)^5$

20.  $(6x^4)^2\left(\frac{1}{2}x^3\right)^2$

21.  $(-5a^2)^2(5a^3)$

22.  $(x^3y^4)^2(xy^2)^3(x^2y^3)^2$

23.  $(3a^2b^4)^3 + (2a^3b^6)^2$

24.  $(3c^2d^4)^2 - (5cd^2)^4$

25.  $(2a^2b^3)^4 - (3a^4b^6)^2$